



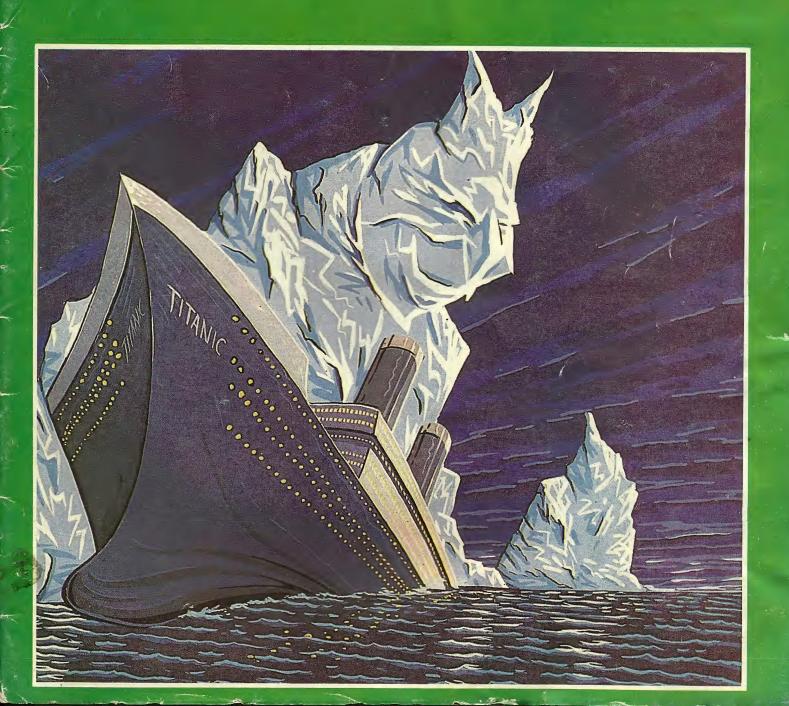
N.º 5

295 PTS.

- GENERADOR DE SPRITES
- EDITOR DE CARACTERES
- DIBUJO

- GENERADOR DE SONIDOS
- DRIVER
- CUBILETES
- CUCO

- PUENTES
- DONUTS
- NATACION
- ALUNIZAJE

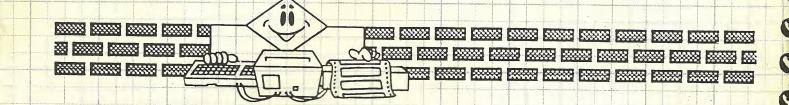






Edita: Editorial GTS. Cl. Bailén, 20. 1.º Izda. 28005 MA-DRID. Secretaria Redacción: Margarita Rancero. Colaboradores: Eugenio Garrido, J. F. Martinez, J. Bernal, R. Carralón, J. Ramos, Juan Jesús Ortega. Dirección Artística y Técnica: Carlos Gorrindo. Publicidad: Bailén, 20. 1º. 28005 MADRID. Fotocomposición: Gráf. FUTURA, Sdad. Coop. Ltda. Imprime: Gráf. FUTURA, Sdad. Coop. Ltda. Distribuye: R.B.A. Promotora de Ediciones. S. A. Trav. de Gracia, 56. Atico 1.ª. Teléfono: 200 82 56. Depósito Legal: M. 3988-1986.

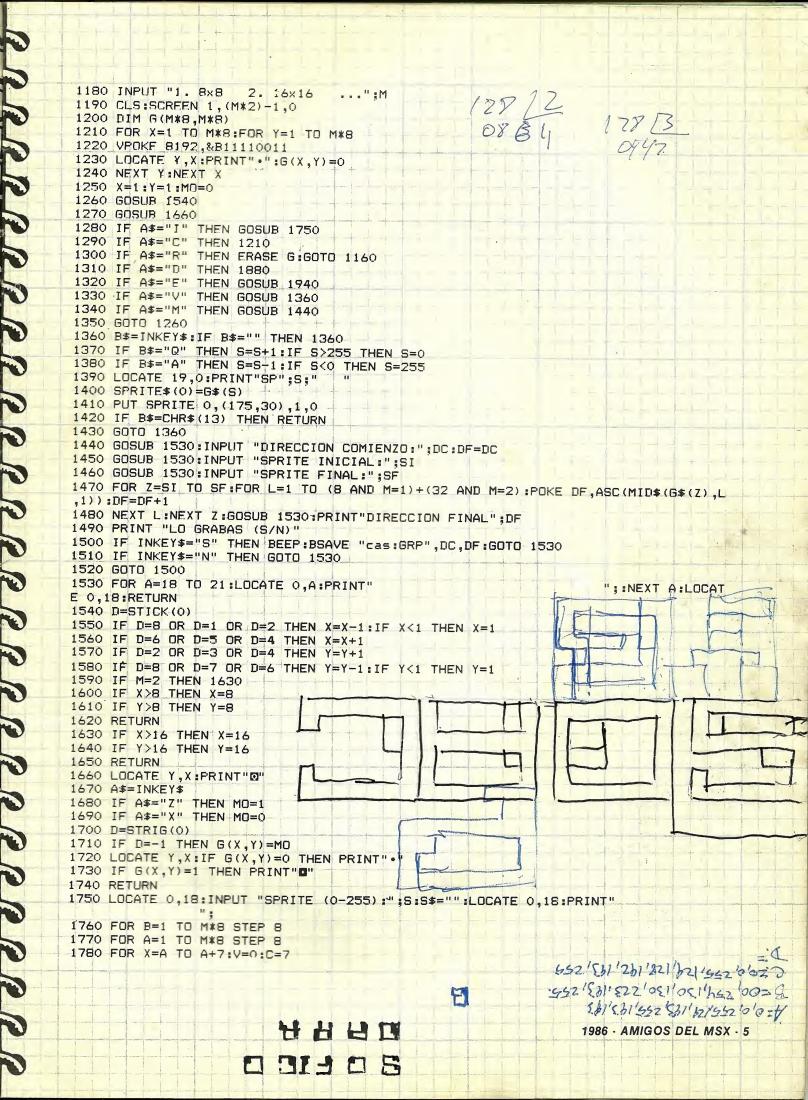
SUMARIO



EXPLICACION DE LOS EROGRAHAS

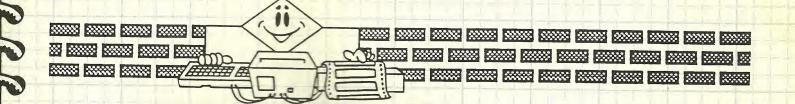
GENERADOR DE SPRITES

```
1001
       **************
1002
1003
       * GENERADOR DE SPRITES *
1004
1005
       ***************
1010
1020
1030 4
       Z. PINTAR
                     X. BORRAR
1040 4
      SPACE. PUNTO CURSORES. CONTROL
1050
       V. MUFSTRAS (0>,A<,RETURN. FIN)
1060
      D. DATAS DEL SPRITE EN CURSO
1070 ' R. RUN
                     C. CLS
1080 ' M. METE EN MEMORIA Y GRABA
1090 ' F. FSPFJO
     ' I. INTRODUCE SPRITE EN CURSO
1100
1110
1120
1130 /
1140 POKF&HFCAR,1:CLEAR 3000,51000!:DIM G$(255)
1150 ON ERROR GOTO 2030
1160 SCRFFN 1,1,0:KEYOFF
1170 COLOR 1,4,4
```



1790 FOR Y=B TO B+7:V=V+G(X,Y)*2^(C):C=C-1 1800 NEXT Y:S\$=S\$+CHR\$(V) 1810 NEXT X:NEXT A:NEXT B 1820 G\$(S)=S\$ 1830 SPRITE\$(0)=S\$ 1840 LOCATE 19,0:PRINT"SP";S;" 1850 PUT SPRITE 0, (175,30),1,0 1860 X=1:Y=1 1870 RETURN 1880 LOCATE 0,18:INPUT "SPRITE:";S:SCREEN 0 1890 A\$=STR\$(S):PRINT9000+S;"DATA ": 1900 V=(B AND M=1)+(32 AND M=2) 1910 FOR A=1 TO V 1920 V\$=STR\$(ASC(MID\$(S\$,A,1))):PRINT MID\$(V\$,2,5);:IF A<>V THEN PRINT","; 1930 NEXT A:END 1940 A=M*8 1950 FOR L=1 TO A:FOR Z=1 TO A/2 1960 C=G(L,Z):G(L,Z)=G(L,A+1-Z):G(L,A+1-Z)=C1970 NEXT Z:FOR Z=1 TO A:LOCATE Z,L 1980 IF G(L,Z)=0 THEN PRINT" ." ELSE PRINT" " 1990 NEXT Z 2000 NEXT L 2010 RETURN 2020 FOR N=0 TO 32*1:VPOKE 14336+N.PEEK (53100!+N) :NEXT N 2030 BEEP SCREEN O PRINT ERROR ... ": IF ERR=5 THEN PRINT PRINT DEFINE PRIMERO EL S PRITE ... E INTRODUCELO EN UNA MUESTRA." 2040 FOR A=1 TO 2000:NEXT A:ERASE G:RESUME 1190





EDITOR DE CARACTERES

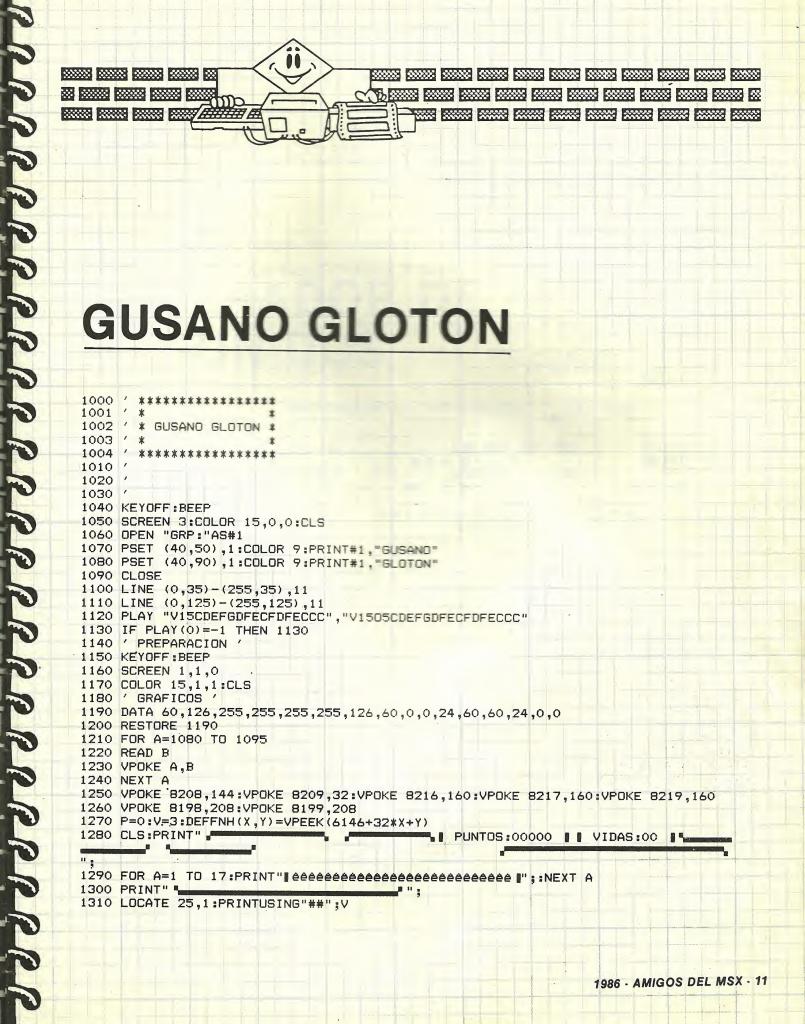
```
12 ' * EDITOR DE CARACTERES *
15
     ************
20
30
40 /
50 DEFINT A-Z:CLEAR 500,55890!:KEYDFF:SCREEN 1,0,0:COLOR 1,10,10:CLS
60 DATA255,129,129,129,129,129,255,255,255,255,255,255,255,255,255
70 RESTORE60:FORA=2024T02039:READB:VPOKEA,B:NEXTA
80 VPOKE8223,31:LOCATE,,0
90 DIMG(8,8),H(8,8):GOSUB400
100 LOCATE, ,0:FORX=1TO8:FORY=1TO8:G(X,Y)=0:H(X,Y)=0:NEXTY:NEXTX
110 GOSUB380
120 X=1:Y=1:P=0
130 D=STICK(0)
140 IFD=10RD=80RD=2THENX=X-1:IFX<1THENX=1
150 IFD=40RD=50RD=6THENX=X+1:IFX>8THENX=8
160 IFD=20RD=30RD=4THENY=Y+1:IFY>8THENY=8
170 IFD=80RD=70RD=6THENY=Y-1:IFY<1THENY=1
180 LOCATEY, X,1
190 IFSTRIG(0)=-1THENG(X,Y)=P
200 Ts=INKEYS:IFTS=""THENFORA=1T030:NEXTA ELSE LOCATE,,0:GOSUB230
210 LOCATE,,O:LOCATEY,X:PRINTCHR$(253+G(X,Y));
220 GOTO 130
230 POKE&HFCAB,0:IFT$="Z"THENP=1
240 IFTs="X"THENP=0
250 IFT$="D"THENBEEP:IFVPEEK(385)=136THENFORA=384T0727:B=VPEEK(A)OR2*VPEEK(A):VP
OKEA, B/4:NEXTA:BEEP
260 IFT$="C"THENBEEP:GOTO100
270 IFT$="I"THENGOSUB440:INPUT"EN QUE CARACTER:";C$:C=ASC(C$):GOSUB460:GOSUB440
280 IFT$="P"THENGOSUB440:INPUT"QUE CARACTER:";C$:C=ASC(C$):GOSUB480:GOSUB440
290 IFT = "M"THENBEEP: GOSUB510
300 IFT = "E"THENBEEP : GOSUB570 : BEEP
310 IFT = "W"THENBEEP: GOSUB590: BEEP
320 IFT$="Q"THENBEEP:GOSUB610:BEEP
330 IFT = "R"THENBEEP: GOSUB640: BEEP
340 IFT$="V"THENBEEP:GOSUB690:BEEP
```

```
350 IFT = "S"THENBEEP: GOSUB850: BEEP
360 IFT = "L"THENBEEP : GOSUB960 : BEEP
370 POKE&HFCAB, 255: RETURN
380 '** SACA CELDILLA **
390 FORA=1TO8:FORB=1TO8:LOCATEB,A:PRINTCHR$(253+G(A,B));:NEXTB:NEXTA:RETURN
400 '** MUESTRA **
410 C=40:FORA=1T09:FORB=1T024:LOCATEB+1,A+9
420 IFC<>127THENPRINTCHR$(C);
430 C=C+1:NEXTB:NEXTA:RETURN
440 '** BORRA INPUT **
450 FORA=20TD23:LOCATEO,A:PRINT"
                                                             ";:NEXTA:LOCATE1,21:
RETURN
460 '** METE CARACTER **
470 D=C*8:FORA=1TO8:V=0:FORB=1TO8:V=V+2^(8-B)*G(A,B):NEXTB:VPOKED,V:D=D+1:NEXTA:
RETURN
480 '** SACA CARACTER **
490 D=C*8:FORA=1TO8:V=VPEEK(D):FORB=1TO8:W=VAND(2^(8-B)):IFW=2^(8-B)THENG(A,B)=1
ELSE G(A,B)=0
500 NEXTB:D=D+1:NEXTA:GOSUB380:RETURN
510 '** PIZARRA **
520 TE=0:FORA=1TO8:LOCATE10,A:PRINT"
                                                      "::NEXTA:LOCATE10,1,1
530 T$=INKEY$:IFT$<>""THENTE=ASC(T$)
540 IFTE=27THENBEEP:RETURN
550 PRINTT$;
560 GOTO 530
570 '** ESPEJO HORZ. **
580 FORA=1TO8:FR 1TO4:SWAPG(A,B),G(A,9-B):NEXTB:NEXTA:GOTO380
590 '** ESPEJO V . **
600 FORA=1T04:FORB=1T08:SWAPG(9-A,B),G(A,B):NEXTB:NEXTA:GOT0380
610 '** INVERTIR **
620 FORA=1TO8:FORB=1TO8:IFG(A,B)=1THENG(A,B)=0 ELSE G(A,B)=1
630 NEXTB:NEXTA:GOTO380
640 '** ROTAR **
650 FORA=1T08:FORB=1T08
660 H(B,9-A)=G(A,B):NEXTB:NEXTA
670 FORA=1T08:FORB=1T08:G(A,B)=H(A,B):NEXTB:NEXTA
680 GDTD 380
690 '** COLORES **
700 GOSUB440:PRINT" ** CAMBIO DE COLORES: **"
710 FORA=1TO8:LOCATE10,A:PRINT"
                                                 " : NEXTA
720 TI=1:PA=10:HL=12
730 D=STICK(0)
740 IFD=1THENHL=HL-1:IFHL<OTHENHL=0
750 IFD=5THENHL=HL+1:IFHL>31THENHL=31
760 IFD=7THENTI=TI+1:IFTI>15THENTI=0
770 IFD=3THENPA=PA+1:IFPA>15THENPA=0
780 LOCATE 10,1:PRINT"HL:";HL
790 LOCATE 10,3:PRINT"TI:":TI
BOO LOCATE 10,5:PRINT"PA:";PA
810 VA=VPEEK(8192+HL):VPOKE(8192+HL),O:FORA=1TO20:NEXTA:VPOKE(8192+HL),VA:FORA=1
T050:NEXTA
820 IFINKEY $= CHR$ (27) THENGOTO440
830 IFSTRIG(0) =-1THENVPOKE8192+HL,PA+TI*16:BEEP
840 GOTO 730
850 '** SAVE **
860 GOSUB440:PRINT"GUARDANDO EN MEMORIA..."
870 DATA1,0,8,17,0,0,33,88,218,205,92,0
880 DATA1,32,0,17,0,32,33,88,226,205,92,0,201
890 FORA=OTO2047: POKEA+55896!, VPEEK (A): NEXTA
900 FORA=0T031:POKEA+57944!, VPEEK (A+8192):NEXTA
910 RESTORE870:FORA=57976!T058000!:READB:POKEA,B:NEXTA
920 GOSUB440:INPUT"NOMBRE:";N$:IFN$=""THEN950
930 N$="CAS:"+N$:N$=MID$(N$,1,10)
940 BSAVE N$,55896!,58000!,57976!
```

```
950 GOSUB440 : RETURN
  960 '** LOAD **
  970 GOSUB 440:PRINT"CARGANDO...":BLOAD "CAS:",R
  980 GOSUB440 RETURN
  990 4
  1000 4
  1010 '
  1020 '** DATOS RUTINA ********
  1030 / 58000 ----- SPRITES
  1040 ' 57976 ----- RUT1 TIPOS
  1050 / 57988 ----- RUT2 COLOR
  1060 ' 57944 - 57975 COLORES
1070 ' 55896 - 57943 TIPOS
  1080 *********************
2000 2000 2000 2000 20
                                          DIBUJO
  1000 / *******
  1001
  1002 ' * DIBUJO *
  1003 ' *
 1004 / ******** 🔳 📓
 1010 '
 1020
 1030
 1040
  1050
  1060 CLEAR 500,49100!:POKE&HFCAB,255:GOSUB 1650:DEFINTA-Z
 1070 KEYOFF: COLOR 1,15,15: SCREEN 0: INPUT "TINTA: ";T: PRINT: INPUT "PAPEL: ";P: PRINT:
 INPUT "BORDER:";B
 1080 SCREEN 2,0,0
 1090 COLOR T,P,B:CLS
 1100 OPEN "GRP:" AS#1
 1110 DEFUSR1=49150!:DEFUSR2=49175!
 1120 DATA 16,16,16,238,16,16,16,0
 1130 RESTORE 1120:FORA=14336T014343:READC:VPOKEA,C:NEXTA
 1140 B0=0:X=127:Y=80:XB=X:YB=Y:PA=1
 1150 D=STICK(0)
 1160 IFD=10RD=20RD=8THENY=Y-PA:IFY<0THENY=0
```

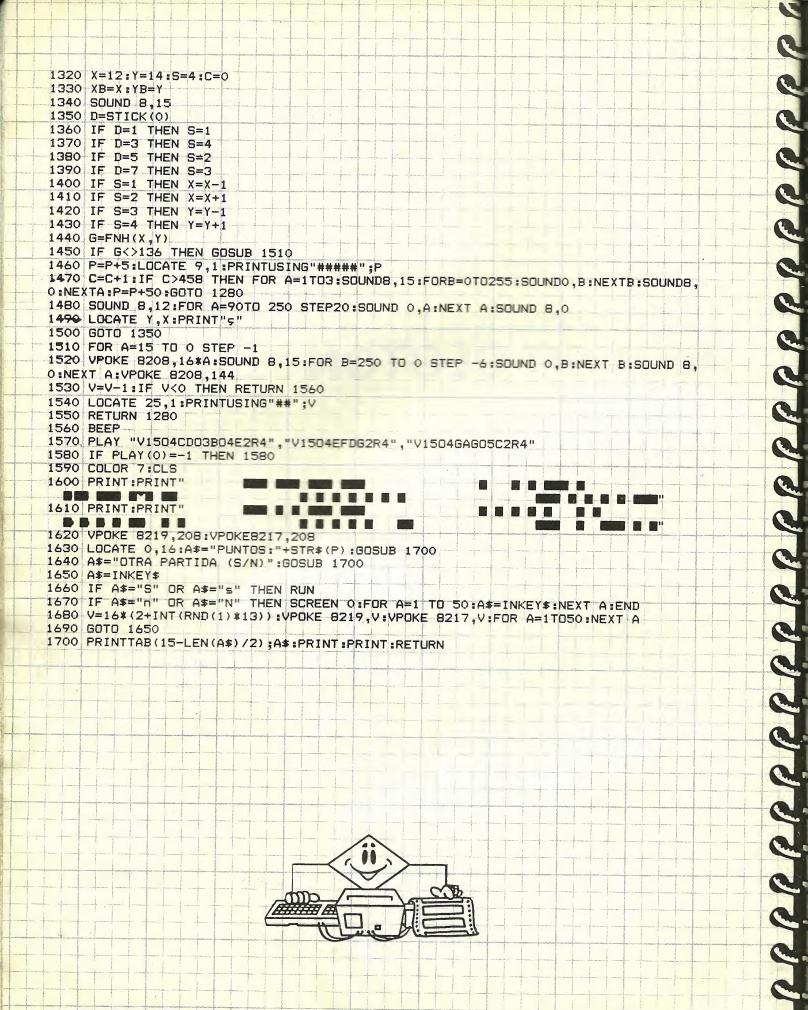
1986 - AMIGOS DEL MSX - 9

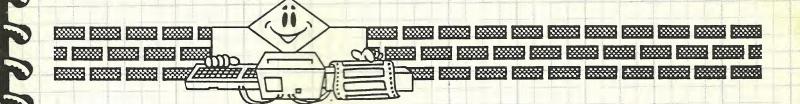
```
1170 IFD=40RD=50RD=6THENY=Y+PA:IFY>191THENY=191
1180 IFD=20RD=30RD=4THENX=X+PA:IFX>255THENX=255
1190 IFD=80RD=70RD=6THENX=X-PA:IFX<0THENX=0
1200 PUTSPRITEO, (X-3, Y-4), T, 0
1210 IFSTRIG(0) =-1THENIFBO=OTHENPSET(X,Y),T:XB=X:YB=Y ELSE PRESET(X,Y),T:XB=X:YB
1220 T$=INKEY$:IFT$<>""THENGOSUB1240
1230 GOTO 1150
1240 TE=ASC (T$)
1250 IFTE=24THENIFPA=8THENPA=1ELSEPA=8
1260 IFT$="V"THENA=USR1(0):LINE(XB,YB)-(X,Y),T
1270 IFT$="Z"THENA=USR1(0):LINE(XB,YB)-(X,Y),T:XB=X:YB=Y
1280 IFT$="N"THENA=USR1(0):LINE(XB,YB)-(X,Y),T,B:XB=X:YB=Y
1290 IFT$="C"THENA=USR1(0):LINE(XB,YB)-(X,Y),T,BF:XB=X:YB=Y
1300 IFT$="F"THENA=USR1(0):PAINT(X,Y),T,T
1310 IFT$="="THENT=T+1:IFT>15THENT=0
1320 IFT$="-"THENT=T-1:IFT<OTHENT=15
1330 IFT$="="ORT$="-"THENA=USR1(0):PRESET (160,180):PRINT#1,"COLOR:";T:LINE (20,
180) - (140,187) ,T,BF:BEEP:BEEP:FORA=1T0350:NEXTA:A=USR2(0)
1340 IFTE=BTHENBEEP:A=USR2(0)
1350 IFT$="B"THENGOSUB1460:CIRCLE(X,Y),C,T
1360 IFT$="A"THENGOSUB1460
1370 IFT$= "S"THENGOSUB1460
1380 IFT$="L"THENGOSUB1460
1390 IFT$="1"THENRO=0
1400 IFT$="2"THENBO=1
1410 IFT$="3"THENBO=1:T=P
1420 IFT$="5"THENCLS
1430 IFT$="6"THENRUN
1440 IFT$="7"THENGOSUB1530
1450 RETURN
1460 A=USR1(0):SCREEN 0:COLOR 1,15,15
1470 IFT$="B"THENINPUT"RADIO:":C
1480 IFT$="A"THENINPUT"PASO:":PA
1490 IFT$= "S"THENINPUT"SAVE, NOMBRE: "; N$: N$= "CAS: "+N$: BSAVE N$,49175!,61498!
1500 IFT$="L"THENBLOAD"CAS:
1510 IFT$="T"THENINPUT"TINTA:";TI:PRINT:INPUT"PAPEL:";PL:V=TI*16+PL
1520 SCREEN 2:COLOR T,P,B:CLS:A=USR2(0):RETURN
1530 XZ=X:XZ=X/8:YZ=Y
1540 V=T*16+P
1550 D=STICK(0)
1560 IFD=10RD=BORD=2THENY=Y-1:IFY<0THENY=0
 570 IFD=40RD=50RD=5THENY=Y+1:IFY>191THENY=191
1580 IFD=20RD=30RD=4THENX=X+1:IFX>31THENX=31
1590 IFD=60RD=70RD=8THENX=X-1:IFX<0THENX=0
1600 PUTSPRITEO, (X*8,Y-4),T
1610 IFSTRIG(0) =-1THENVPOKE(8192+Y MOD 8+X*8+256*INT(Y/8)),V
1620 T$= INKEY$ : IFT$="T"THENGOSUB1460
1630 IFT$="R"THENX=XZ:Y=YZ:BEEP:RETURN
1640 GOTO 1550
1650 DATA 1,0,18,21,0,0,11,3A,C0,CD,59,0,1,0,18,21,0,20,11,3A,D8,CD,59,0,C9,1,0,
18,11,0,0,21,3A,CO,CD,5C,0,1,0,18,11,0,20,21,3A,D8,CD,5C,0,C9,E7
1660 RESTORE 1650
1670 FOR A=49150! TO 49200!:READ A$:B=VAL("&H"+A$):POKE A,B:NEXT A
1680 RETURN
```



GUSANO GLOTON

```
1000 / ***********
1001 /
1002 / * GUSAND GLOTON *
1003
1004
       ***********
1010
1020
1030
1040 KEYOFF:BEEP
1050 SCREEN 3:COLOR 15,0,0:CLS
1060 DPEN "GRP: "AS#1
1070 PSET (40,50),1:COLOR 9:PRINT#1, "GUSANO"
1080 PSET (40,90),1:COLOR 9:PRINT#1, "GLOTON"
1090 CLOSE
1100 LINE (0,35)-(255,35),11
1110 LINE (0,125)-(255,125),11
1120 PLAY "V15CDEFGDFECFDFECCC", "V1505CDEFGDFECFDFECCC"
1130 IF PLAY(0)=-1 THEN 1130
1140 ' PREPARACION
1150 KEYOFF:BEEP
1160 SCREEN 1,1,0
1170 COLOR 15,1,1:CLS
1180 ' GRAFICOS '
1190 DATA 60,126,255,255,255,255,126,60,0,0,24,60,60,24,0,0
1200 RESTORE 1190
1210 FOR A=1080 TO 1095
1220 READ B
1230 VPOKE A,B
1240 NEXT A
1250 VPOKE 8208,144:VPOKE 8209,32:VPOKE 8216,160:VPOKE 8217,160:VPOKE 8219,160
1260 VPOKE 8198,208:VPOKE 8199,208
1270 P=0:V=3:DEFFNH(X,Y)=VPEEK(6146+32*X+Y)
1280 CLS:PRINT"
                                              | PUNTOS:00000 | | VIDAS:00 | -
1290 FOR A=1 TO 17:PRINT" eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ";:NEXT A
1300 PRINT" -
1310 LOCATE 25,1:PRINTUSING"##";V
```



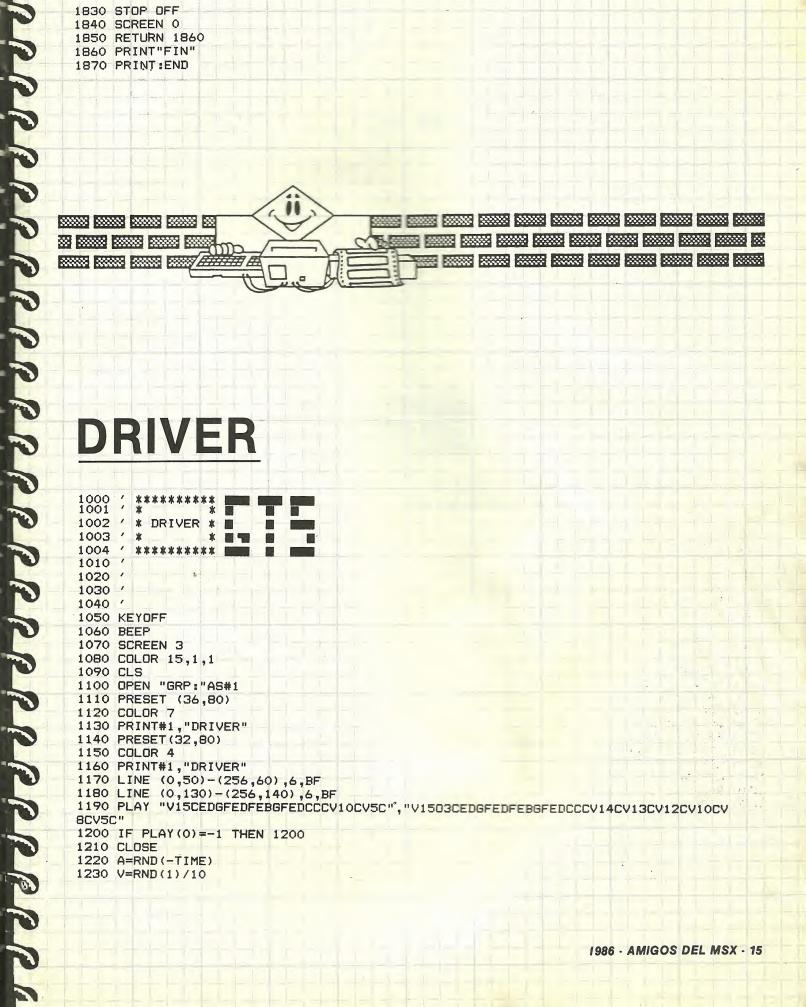


GENERADOR DE SONIDOS

```
************
1000 '
1001 '
1002 '
      * GENERADOR DE SONIDOS * >
1003 '
1004
      **********
1010 '
1020
1030
1040 /
1050 KEYOFF
1060 BEEP
1070 SCREEN 3,,0
1080 COLOR 1,15,15
1090 CLS
1100 A=RND(-TIME)
1110 DPEN "GRP:" AS#1
1120 PRESET (0,0)
1130 PLAY "V15T20004BBBAGFEDC03BAGFEDC02BAGFEDCCC", "V15T20006BBBAGFEDC05BAGFEDC0
4BAGFEDCCC"
1140 FOR A=1 TO 60
1150 COLOR 1+RND(1) *13
1160 PRINT#1," SOUND>"
1170 NEXT A
1180 CLOSE
1190 FOR A=1 TO 1000
1200 NEXT A
1210 ON STOP GOSUB 1810
1220 STOP ON
1230 SCREEN 0,,0
1240 COLOR 1,15
1250 LOCATE ,,0
Byte Super
1270 PRINT"00: 00000000 -Tono A: Byte Inferior
                                         01: 00000000
                                                            Byte Super
                                         03: 00000000
1280 PRINT"02: 00000000 -Tono B: Byte Inferior
                                                            Byte-Super
1290 PRINT"04: 00000000 -Tono C: Byte 4Inferior
                                         05:-00000000
```

```
1300 PRINT"06: 00000000 -Generador Ruido (0-31) 07: 00000000 -Habilita Voz y Rui
     08: 00000000 -Amplitud voz A
                                           09: 00000000 -Amplitud voz B
0: 00000000 -Amplitud voz C
                                     11: 00000000 -Periodo env. byte inf."
1310 PRINT"12: 00000000
                                       byte sup. 13: 00000000 -Forma de la envolv
ente
1320 PRINT"************************
1330 DIM S$(13)
1340 DEF FN B$(N)=RIGHT$("00000000"+BIN$(N),8)
1350 FOR A=0 TO 13
1360 SOUND A,0
1370 S$(A)="00000000"
1380 LOCATE 4,A+4
1390 PRINTS$ (A) ;
1400 NEXT A
1410 X=0:Y=0
1420 D=STICK(0)
1430 IFD=10RD=20RD=8THENX=X-1:IFX<0THENX=0
1440 IFD=40RD=50RD=6THENX=X+1:IFX>13THENX=13
1450 IFD=20RD=30RD=4THENY=Y+1:IFY>7THENY=7
1460 IFD=60RD=70RD=8THENY=Y-1:IFY<OTHENY=0
1470 LOCATE Y+4, X+4,1
1480 IFSTRIG(0) =-1THENGOSUB 1560
1490 A$= INKEY$
1500 IF A$="=" THEN GOSUB 1610
1510 IF A$="-" THEN GOSUB 1640
1520 IF A$=CHR$(13) THEN GOSUB 1590
1530 IF A$="C" THEN BEEP:GOTO 1350
1540 IF INKEY$="D" THENGOSUB 1730
1550 GOTO 1420
1560 A$=MID$(S$(X),Y+1,1)
1570 IFA$="1"THENMID$(S$(X),Y+1,1)="0":LOCATE Y+4,X+4,0:PRINT"0"
1580 IFA$="0"THENMID$(S$(X),Y+1,1)="1":LOCATE Y+4,X+4,0:PRINT"1"
1590 SOUND X, VAL ("&B"+S$(X))
1600 RETURN
1610 N=VAL("&B"+S$(X)):N=N+1:IFN>255 THEN N=255
1620 S$(X)=FNB$(N):LOCATE4,X+4,0:PRINTS$(X):LOCATE 9,20:PRINT"DATO EN DECIMAL:";
N ; "
1630 GOTO 1590
1640 N=VAL("&B"+S$(X)):N=N-1:IFN<0 THEN N=0
1650 GOTO 1620
1660 LOCATE ,,0
1670 FOR A=20 TO 22
1680 LOCATE 0,A
1690 PRINT"
1700 NEXT A
1710 LOCATE 0,21
1720 RETURN
1730 GOSUB 1660
1740 PRINT"DATA ":
1750 FOR A=0 TO 13
1760 B=VAL("&B"+S$(A))
1770 PRINT RIGHT$ ("0"+HEX$ (B) ,2);
1780 IF A<13 THEN PRINT",";
1790 NEXT A
1800 RETURN
1810 BEEP
1820 LOCATE ,,0
```

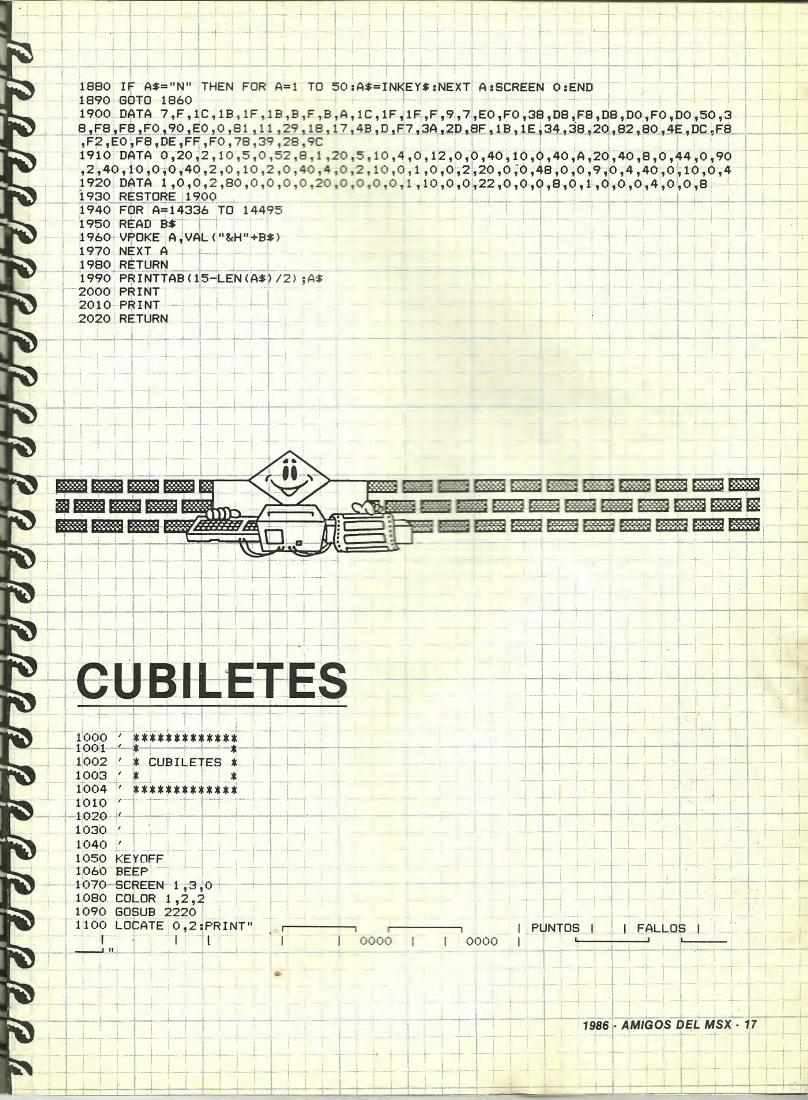
1830 STOP OFF 1840 SCREEN 0 1850 RETURN 1860 1860 PRINT"FIN" 1870 PRINT:END



DRIVER

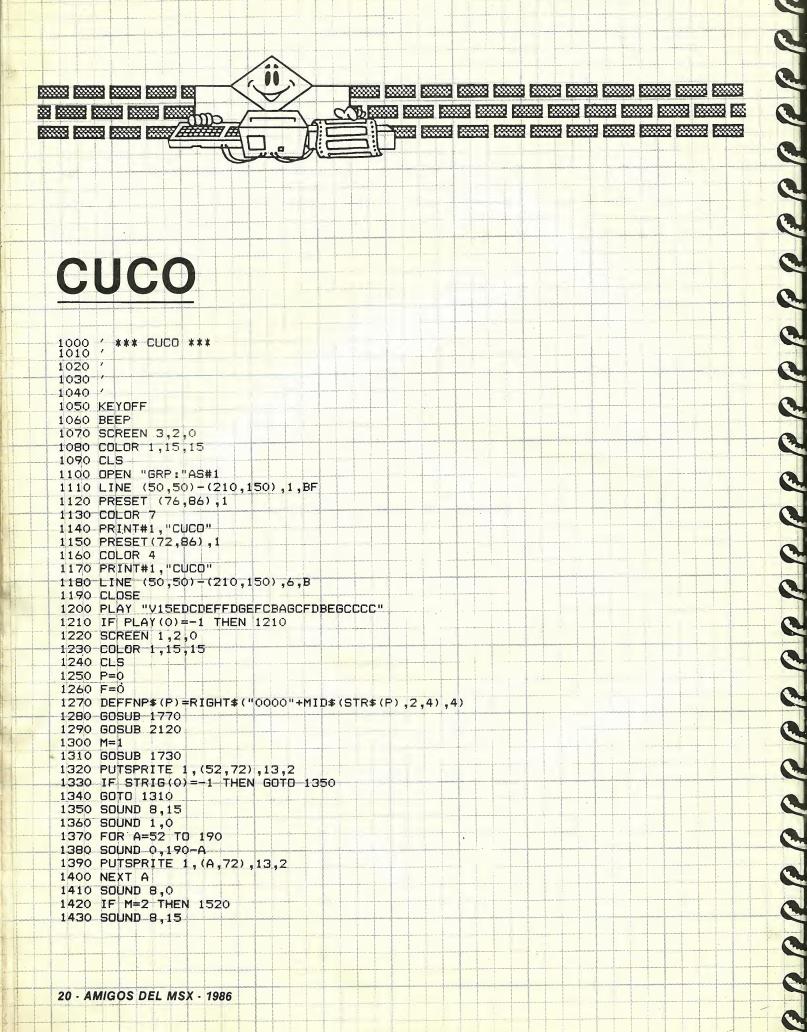
1000 ′ ******** 1002 * DRIVER * 1003 ' ж 1004 ' 1010 1020 1030 1040 1050 KEYOFF 1060 BEEP 1070 SCREEN 3 1080 COLOR 15,1,1 1090 CLS 1100 OPEN "GRP: "AS#1 1110 PRESET (36,80) 1120 COLOR 7 1130 PRINT#1, "DRIVER" 1140 PRESET (32,80) 1150 COLOR 4 1160 PRINT#1,"DRIVER" 1170 LINE (0,50)-(256,60),6,BF 1180 LINE (0,130)-(256,140),6,BF 1190 PLAY "V15CEDGFEDFEBGFEDCCCV10CV5C", "V1503CEDGFEDFEBGFEDCCCV14CV13CV12CV10CV 8CV5C" 1200 IF PLAY(0)=-1 THEN 1200 1210 CLOSE 1220 A=RND(-TIME) 1230 V=RND(1)/10

```
1240 C=13.94
1250 D=3
1260 IS=0
1270 5=144
1280 DEFFNG=VPEEK (6304+INT (S/8))
1290 DEFFNH=VPEEK (6305+INT (S/8))
1300 SCREEN 1,2,0
1310 COLOR 1,2,2
1320 FOR A=0 TO 22:PRINTTAB(11);"
1330 GOSUB 1900
1340 SOUND 4,24
1350 SOUND 6,32
1360 SOUND 7,3
1370 SOUND 8,2
1380 SOUND 9,2
1390 SOUND 10,16
1400 SOUND 11,58
1410 SOUND 12,0
1420 SOUND13,14
1430 FOR A=-20 TO 32
1440 SOUND11,90-A
1450 PUT SPRITE1, (141,A),6,0
1460 FOR B=1 TO 75
1470 NEXT B
1480 NEXT A
1490 TIME=0
1500 IF D=1 THEN C=C+V
1510 IF D=2 THEN C=C-V
1520 IF RND(1)>.97 THEN D=1+INT(RND(1)*3):V=RND(1)/6
1530 LOCATE11+8*COS(C),23:PRINT"\\"
1540 J=STICK(0)
1550 IF J=3 THENIS=1S+2
1560 IF J=7 THENIS=IS-2
1570 S=S+IS
1580 IF IS<>O THEN IS=IS-SGN(IS)
1590 PUTSPRITE1, (S-3,32),6,0
1600 IF FNG<>219 OR FNH<>219 THEN GOTO 1620
1610 GOTO 1500
1620 BEEP
1630 SOUND 6,21
1640 SOUND 7,247
1650 SOUND 8,16
1660 SOUND 11,100
1670 SOUND 12,60
1680 SOUND 13,0
1690 FOR A=1 TO 5
1700 PUTSPRITEO, ($-3,32),15,A
1710 FOR B=1 TO200
1720 NEXT B
1730 NEXT A
1740 SCREEN 1:P=TIME
1,750 SCREEN 1
1760 COLOR 7,1,1
1770 LOCATE 0,6
1780 A$="GAME OVER"
1790 GOSUB 1990
1800 LOCATE 0,12
1810 A$="PUNTOS:"+STR$(P)
1820 GOSUB 1990
1830 A$="DTRA PARTIDA (S/N)"
1840 GOSUB 1990
1850 POKE &HFCAB,255
1860 A$= INKEY$
1870 IF A$="S" THEN RUN
```



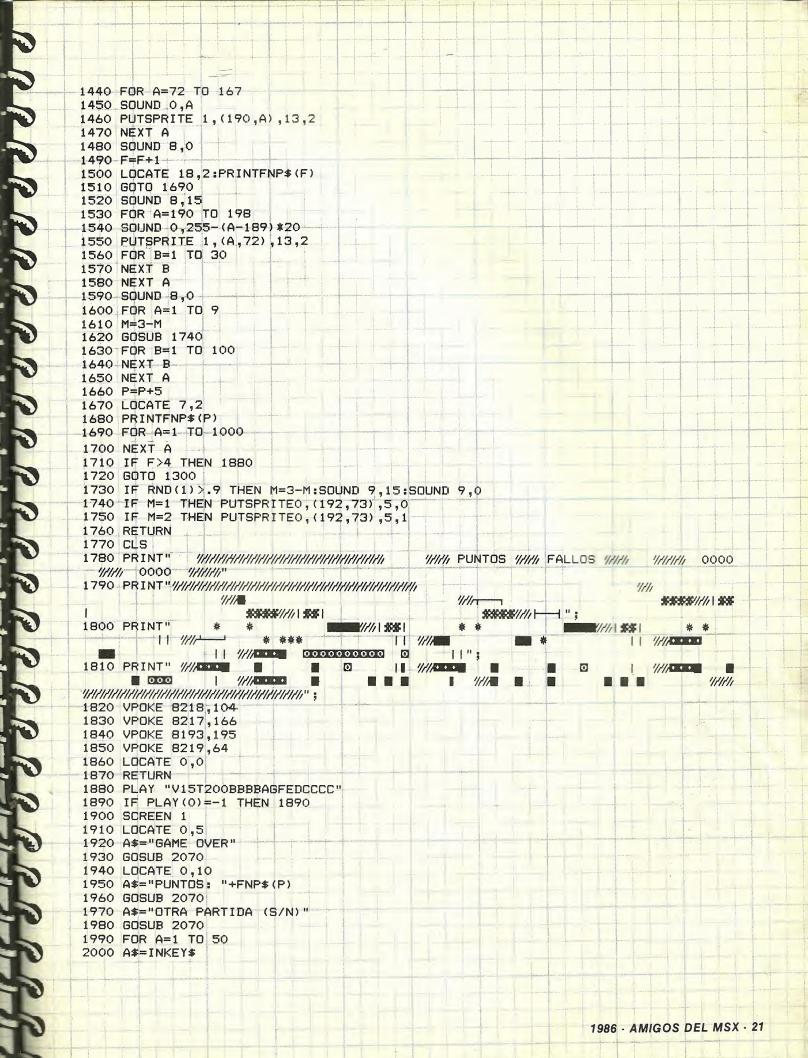
```
1110 LOCATE 0,17:PRINT"
                                                                11 | 2 | 13 |
1120 GOSUB 1730
1130 P=0
1140 F=0
1150 DEFFNP$(P)=RIGHT$("0000"+MID$(STR$(P),2,4),4)
1160 A$="--=< CUBILETES >=--"
1170 GOSUB 1900
1180 PLAY "V1504CDEGEEE", "V1504CDEGEEE"
1190 IF PLAY(0) =-1 THEN 1190
1200 A$=" "
1210 GOSUB 1900
1220 PUTSPRITE5, (115,90),4,1
1230 N=2
1240 GOSUB 1500
1250 GOSUB 1810
1260 GDSUB 1600
1270 FOR A=1 TO 50
1280 A$=INKEY$
1290 NEXT A
1300 A$="ADIVINA DONDE ESTA"
1310 GOSUB 1900
1320 A$=INKEY$
1330 IF A$<"1" DR A$>"3" THEN 1320
1340 R=VAL (A$)
1350 A$=" "
1360 GOSUB 1900
1370 BEEP
1380 SOUND 8,15
1390 FOR A=100 TO 250 STEP 7
1400 SOUND 0,A
1410 NEXT A
1420 SOUND 8,0
1430 N=R
1440 GOSUB 1500
1450 IF U=R THEN GOSUB 1910 ELSE GOSUB 2000
1460 GOSUB 1770
1470 GOSUB 1850
1480 GOTO 1250
1490 PUTSPRITEN, (55+30*N,90),7,0:RETURN
1500 FORA=90 TO 65 STEP -1
1510 PUTSPRITEN, (55+30*N,A)
1520 BEEP
1530 NEXT A
1540 RETURN
1550 FOR A=65 TO 90
1560 PUTSPRITEN, (55+30*N,A)
1570 BEEP
1580 NEXT A
1590 RETURN
1600 U=RND(-TIME)
1610 U=1+INT(RND(1)*3)
1620 A$="!!! CAMBIO LA BOLA !!!"
1630 GOSUB 1900
1640 PUTSPRITE5, (55+30*U,90),4,1
1650 FOR A=1 TO 20
1660 SOUND 1,100+RND(1) *150
1670 SOUND 8,15
1680 FOR B=1 TO RND(1) *150
1690 NEXT B:SOUND B,0
1700 FOR B=1TO 50
1710 NEXT B
1720 NEXT A
1730 FOR N=1TO3
```

1740 GOSUB 1490 1750 NEXTN 1760 RETURN 1770 FOR N=1TO3 1780 IF VPEEK (6912+4*N) = 90 THEN GOSUB 1500 1790 NEXTN 1800 RETURN 1810 FOR N=1TO3 1820 IF VPEEK (6912+4*N) =65THEN GOSUB 1550 1830 NEXT N 1840 RETURN 1850 LOCATE 6,5 1860 PRINTFNP\$(P) 1870 LOCATE 19,5 1880 PRINTFNP\$(F) 1890 RETURN ":LOCATE 0.8:PRINTTAB(15-LEN(1900 LOCATE 0,8:PRINT" A\$) /2) ; A\$: RETURN 1910 P=P+5 1920 GOSUB 1850 1930 SOUND 8,15 1940 FOR A=1 TO 10 1950 FOR B=0 TO 255 STEP A 1960 SOUND 0,B 1970 NEXT B 1980 NEXT A 1990 RETURN 2000 F=F+1 2010 GOSUB 1850 2020 SOUND 1,1:SOUND 8,15 2030 FOR A=150 TO 255 STEP .2 2040 SOUND 0.A 2050 NEXT A 2060 SOUND 8,0:SOUND 1,0 2070 IF F>4 THEN RETURN 2090 2080 RETURN 2090 GOSUB 1770 2100 GOSUB 1810 2110 A\$="GAME OVER" 2120 GOSUB 1900 2130 FOR A=1 TO 2000 2140 NEXT A 2150 A\$="OTRA PARTIDA (S/N)" 2160 GOSUB 1900 2170 POKE &HFCAB, 255 2180 A = INKEY \$ 2190 IF A\$="5" THEN RUN 2200 IF A\$="N" THEN SCREEN O:END 2210 GOTO 2180 2220 DATA 7,C,19,13,37,27,27,33,3C,3F,3F,3F,3F,1F,7,E0,F0,F8,F8,FC,FC,F4,CC,3 0,00,80,0,0 2230 RESTORE 2220 2240 FOR A=14336 TO 14399 2250 READ B\$ 2260 VPOKE A, VAL ("&H"+B\$) 2270 NEXT A 2280 RETURN 1986 - AMIGOS DEL MSX - 19

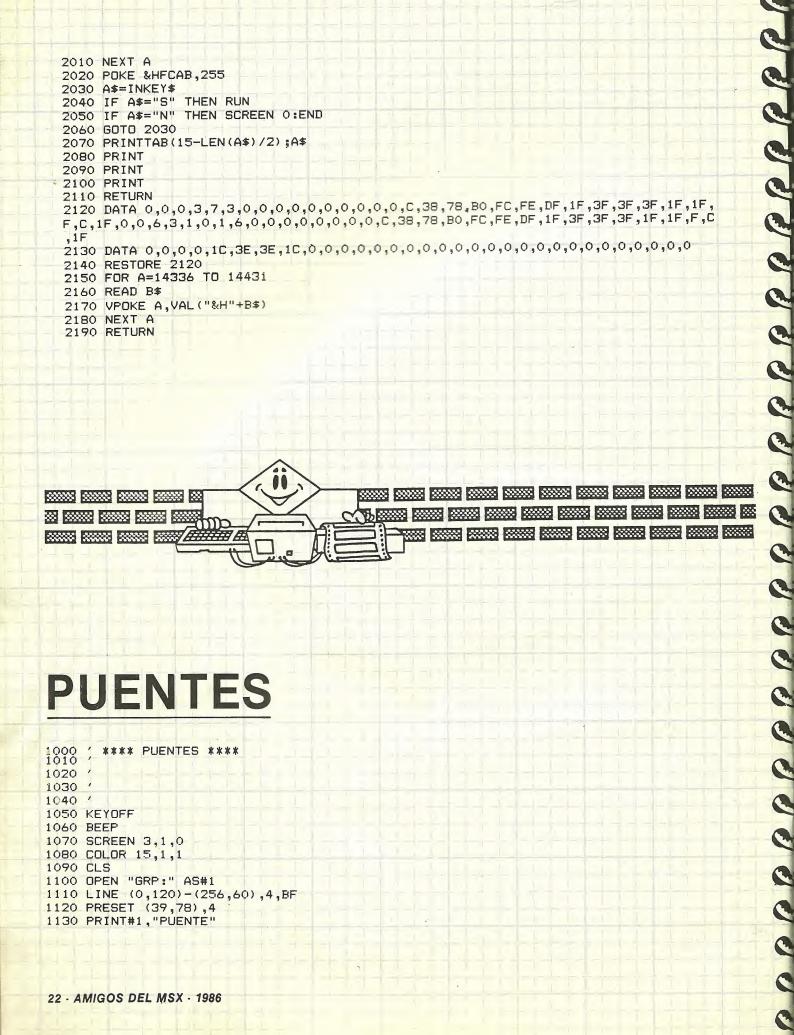


CUCO

```
1000 / *** CUCO ***
1010
1020
1030
1040 /
1050 KEYOFF
1060 BEEP
1070 SCREEN 3,2,0
1080 COLOR 1,15,15
1090 CLS
1100 OPEN "GRP: "AS#1
1110 LINE (50,50)-(210,150),1,BF
1120 PRESET (76,86),1
1130 COLOR 7
1140 PRINT#1,"CUCO"
1150 PRESET(72,86),1
1160 COLOR 4
1170 PRINT#1,"CUCO"
1180 LINE (50,50) - (210,150),6,8
1190 CLOSE
1200 PLAY "V15EDCDEFFDGEFCBAGCFDBEGCCCC"
1210 IF PLAY(0) =-1 THEN 1210
1220 SCREEN 1,2,0
1230 COLOR 1,15,15
1240 CLS
1250 P=0
1260 F=0
1270 DEFFNP$(P)=RIGHT$("0000"+MID$(STR$(P),2,4),4)
1280 GOSUB 1770
1290 GOSUB 2120
1300 M=1
1310 GOSUB 1730
1320 PUTSPRITE 1,(52,72),13,2
1330 IF STRIG(0) =-1 THEN GOTO 1350
1340 GOTO 1310
1350 SOUND 8,15
1360 SOUND 1,0
1370 FOR A=52 TO 190
1380 SOUND 0,190-A
1390 PUTSPRITE 1, (A,72),13,2
1400 NEXT A
1410 SOUND 8,0
1420 IF M=2 THEN 1520
1430 SOUND 8,15
```



```
2010 NEXT A
2020 POKE &HFCAB, 255
2030 A$=INKEY$
2040 IF A$="S"
        THEN RUN
2050 IF AS="N" THEN SCREEN O:END
2060 GOTO 2030
2070 PRINTTAB (15-LEN (A$) /2) ; A$
2080 PRINT
2090 PRINT
2100 PRINT
2110 RETURN
2140 RESTORE 2120
2150 FOR A=14336 TO 14431
2160 READ B$
2170 VPOKE A, VAL ("&H"+B$)
2180 NEXT A
2190 RETURN
```

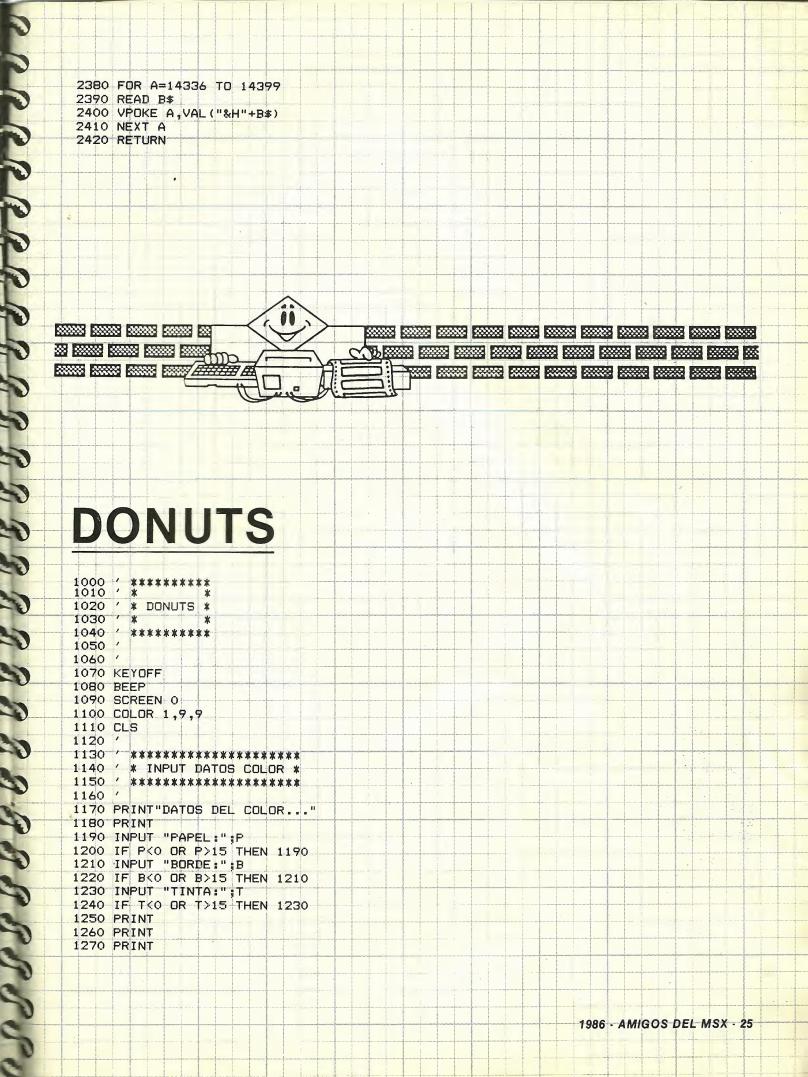


PUENTES

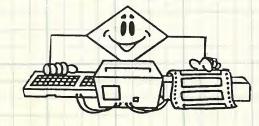
1000 **** PUENTES **** 1020 1030 1040 1050 KEYOFF 1060 BEEP 1070 SCREEN 3,1,0 1080 COLOR 15,1,1 1090 CLS 1100 DPEN "GRP:" AS#1 1110 LINE (0,120)-(256,60),4,BF 1120 PRESET (39,78),4 1130 PRINT#1, "PUENTE"

```
1140 PRESET (35,78),4
1150 COLOR 1
1160 PRINT#1, "PUENTE"
1170 LINE (0,60) - (256,60),7
1180 LINE (0,120)-(256,120),7
1190 COLOR 15
1200 PLAY "V15T230GFEDFGEDBAGDFEBCGDFEBDGEFDCCC"
1210 CLOSE
1220 IF PLAY(0)=-1 THEN 1220
1230 SCREEN 1,2,0
1240 COLOR 1,12,12
1250 CLS
1260 VPOKE 8219,112
1270 VPOKE 8218,17
1280 VPOKE 8216,225
1290 FOR A=1 TO 3
1300 PRINT"
                                                                   1310 NEXT A
1320 FOR A=0 TO 19
1330 LOCATE 11,A
1340 PRINT"
1350 NEXT A
1360 PRINT"
                                         [PUNTOS]
                                                          | FALLOS |
                                                                    1 0000 1
         00000
1370 GOSUB 2360
1380 P=0
1390 F=0
1400 DEFFNP$(P)=RIGHT$("0000"+MID$(STR$(P),2,4),4)
1410 S=1
1420 GDSUB 1690
1430 M1=0
1440 Y1=0
1450 C1=6
1460 M2=1
1470 Y2=130
1480 C2=4
1490 A=RND(-TIME)
1500 A$=INKEY$
1510 IF S>O AND A$="1" THEN GOSUB 1630:S=0:GOSUB 1690
1520 IF S<>1 AND A$="2" THEN GOSUB 1630:S=1:GOSUB 1690
1530 IF S<2 AND A$="3" THEN GOSUB 1630:S=2:GOSUB 1690
1540 Y1=Y1+4
1550 IF Y1>256 THEN GOSUB 1750
1560 PUTSPRITEO, (Y1,23+48*M1),C1,0
1570 IF Y1>88ANDY1<168ANDM1<>S THEN GOSUB 1790
1580 Y2=Y2-4
1590 IF Y2<0 THEN GOSUB 1850
1600 PUTSPRITE1, (Y2,23+48*M2),C2,0
1610 IF Y2>88ANDY2<168ANDM2<>S THEN GOSUB 1890
1620 GOTO 1500
1630 E=2+6*S
1640 LOCATE 10,E:PRINT"#
1650 LOCATE 10,E+1:PRINT"#
1660 LOCATE 10,E+2:PRINT"#
1670 LOCATE 10,E+3:PRINT"#
1680 RETURN
1690 E=2+6*S
1700 LOCATE 10,E:PRINT" * * * "
1710 LOCATE 10,E+1:PRINT" WORK CONTROL
1720 LOCATE 10,E+2:PRINT" # PRINT"
1730 LOCATE 10,E+3:PRINT" # # # # "
1740 RETURN
```

```
1750 Y1=0
1760 M1=INT(RND(1)*3)
1770 C1=2+INT(RND(1) *13)
1780 GOTO 1950
1790 GOSUB 2040
1800 PUTSPRITEO,,9,1
1810 M1=S
1820 FOR A=1 TO 200
1830 NEXT A
1840 GOTO 1990
1850 Y2=256
1860 M2=INT(RND(1)*3)
1870 C2=2+INT(RND(1) *13)
1880 GOTO 1950
1890 GOSUB 2040
1900 PUTSPRITE1,,9,1
1910 M2=8
1920 FOR A=1 TO 200
1930 NEXT A
1940 GOTO 1990
1950 P=P+5
1960 LQCATE 4,22
1970 PRINTFNP$(P)
1980 RETURN
1990 F=F+1
2000 LOCATE 22,22
2010 PRINTENP$(F)
2020 IF F>9 THEN RETURN 2110
2030 RETURN
2040 SOUND 6,21
2050 SOUND 7,247
2060 SOUND 8,16
2070 SOUND 11,100
2080 SOUND 12,60
2090 SOUND 13,0
2100 RETURN
2110 BEEP
2120 PLAY "V15T200BBBBBAGFEDCCCC"
2130 SCREEN 1
2140 LOCATE 0,5
 2150 A$="GAME OVER":GOSUB 2300
 2160 LOCATE 0,11
 2170 A$="PUNTOS: "+FNP$(P)
 2180 GOSUB 2300
 2190 A$="OTRA PARTIDA (5/N)"
 2200 GOSUB 2300
 2210 FOR A=1 TO 50
 2220 A$=INKEY$
 2230 NEXT A
 2240 POKE &HFCAB, 255
 2250 A$= INKEY$
 2260 IF A$="S" THEN RUN
 2270 IF AS="N" THEN SCREEN O:END
 2280 GOTO 2250
 2290 LOCATE 0,0
 2300 PRINTTAB(15-LEN(A$)/2);A$
 2310 PRINT
 2320 PRINT
 2330 PRINT
 2340 RETURN
 2350 END
 2360 DATA 0,0,0,1C,7F,F4,F3,F3,F3,F3,F4,7F,1C,0,0,0,0,0,0,88,FE,2F,CF,CF,CF,CF,CF
 F,FE,38,0,0,0,8,0,0,24,0,8,3,23,8,1,83,12,10,84,0,10,0,82,0,88,0,A0,4,E0,C0,C9,E
 0,80,8,42,0,90
 2370 RESTORE 2360
```



```
1280
1290
    *************
     * INPUT DATOS DONUT *
1300
1310
      *******
1320
1330 PRINT"PARAMETROS DEL DONUT..."
1340 PRINT
1350 INPUT "GROSOR:";G
1360 INPUT "ANCHO:";X1
1370 INPUT "ALTO:";Y1
1380 INPUT "CONCENTRACION:";C
1390 SCREEN 2,1,0
1400 COLOR T,P,B
1410 CLS
1420 PI=3.1416
1430
1440
      ******
1450
      * DIBUJO DEL DONUT *
1460
      ******
1470
1480 FOR A=0 TO 2*PI STEP PI/C
1490 X=X1*COS (A)
1500 Y=Y1*SIN (A)
1510 CIRCLE (X+127,Y+87),G,T
1520 NEXT A
1530 PLAY "V1504CD03B04E2R4", "V1504EFDG2R4", "V1504GAG05C2R4"
1540 IF PLAY(0) =-1 THEN 1540
1550 FOR A=1 TO 50
1560 A$=INKEY$
1570 NEXT A
1580
     ***********
1590
1600
      * ESPERA PARA SEGUIR *
      ***********
1610
1620
1630 A$=INKEY$
1640 IF A$<>"" THEN RUN
1650 GOTO 1630
```



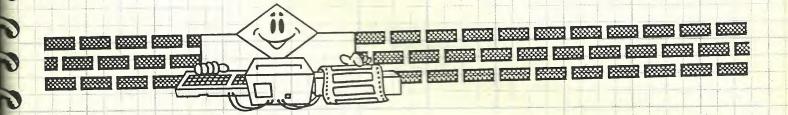


NATACION

```
1000 / ********
1010
1020 ' * NATACION *
1030
1040 / *********
1050 4
1060 '
1070 KEYOFF
1080 BEEP
1090 SCREEN 3,1,0
1100 COLOR 1,7,7
1110 CLS
1120 OPEN "GRP: "AS#1
1130 A*="NATACION"
1140 X=35
1150 FOR A=1 TO 8
1160 COLOR 15
1170 PRESET (X+4,80)
1180 PRINT#1,MID$(A$,A,1);
1190 COLOR 1
1200 PRESET (X,80)
1210 X=X+24
1220 PRINT#1,MID$(A$,A,1);
1230 SOUND 8,15
1240 FOR B=0 TO 255 STEP 10
1250 SOUND O,B
1260 NEXT B
1270 SOUND 8,0
1280 FOR B=1 TO 100
1290 NEXT B
1300 NEXT A
1310 FOR A=62 TO 0 STEP -8
1320 LINE (0,A)-(256,A),4
1330 LINE (0,192-A)-(256,192-A),4
1340 NEXT A
1350 PLAY "V15T220DFEGFBCAGDFEGABBDGFDCCC"
1360 IF PLAY(0)=-1 THEN 1360
1370 FOR A=0 TO 256 STEP 4
1380 LINE (A,0)-(A,196),7
1390 NEXT A
1400 SCREEN 1,2,0
1410 COLOR 15,1,1
1420 CLS
1430 GOSUB 1950
```

```
1440 VPOKE 8218,247
1450 VPOKE 8217,103
1460 VPOKE 8219,119
1480 FOR A=1 TO 6
1490 A$=CHR$ 48+A)
1500 PRINT"\\\\\ • • • • • • • • • • • ";A$;"\\\
                                  1520 PRINT"\\\ ◆ ◆ ◆
1530 DIM N(6)
1540 M=1
1550 H=1
1560 FOR A=1 TO 6
1570 N(A)=40
1580 PUTSPRITEA, (20,7+24*A),1,2
1590 NEXT A
1600 PLAY "V1504CCR16CCR1605CC"
1610 FORA=1T01500:NEXTA
1620 FOR A=1 TO 6
1630 PUTSPRITEA, (28,7+24*A),1,3
1640 NEXT A
1650 TIME=0
1660 GDSUB 2080
1670 FORA=1T0150:NEXTA
1680 FOR A=1 TO 6
1690 PUTSPRITEA, (35,7+24*A),1,0
1700 NEXT A
1710 D=STICK(0)
1720 IF D=3 AND M=1 THEN M=2:N(1)=N(1)+4:GOTO 1740
1730 IF D=7 AND M=2 THEN M=1:N(1)=N(1)+4
1740 PUTSPRITE1, (N(1),31),4,M-1
1750 IF N(1)>230 THEN F=1:GOTO 1850
1760 X=2+INT(RND(1)*5)
1770 N(X)=N(X)+8
1780 PUTSPRITEX, (N(X),7+24*X),1,H-1
1790 H=3-H
1800 IF N(X)>230 THEN F=X:GOTO 1850
1810 LOCATE 23,1
1820 T=TIME
1830 PRINTUSING"## ##" T/50
1840 GOTO 1710
1850 LOCATE 1,1:PRINT" GANADOR: ";F
1860 BEEP
1870 PLAY "V1504CD03B04E2R4", "V1504EFDG2R4", "V1404GAG05C2R4"
1880 IF PLAY(0) =-1 THEN 1880
1890 FOR A=1 TO 50
1900 A$=INKEY$
1910 NEXT A
1920 A$=INKEY$
1930 IF A$<>"" THEN RUN 1400
1950 DATA 0,0,0,0,13,4F,2B,1D,A7,1F,2F,3,11,F,0,0,0,0,38,FE,E1,C0,DC,FC,FC,DC,C0
 ,CO,BO,O,O,O,O,F,11,3,2F,1F,A7,1D,2B,4F,13,0,0,0,0,0,0,0,80,CO,CO,DC,FC,FC,DC,
CO,E1,FE,38,0,0
1960 DATA 0,0,0,0,3,1F,1F,7,7,1F,1F,3,0,0,0,0,0,0,0,78,FE,E1,DC,FC,FC,DC,E1,FE,7
8,0,0,0,0,0,0,1,FF,FF,7,7,FF,FF,1,0,0,0,0,0,0,38,FF,F0,EE,FE,FE,EE,F0,FF,38,
1980 RESTORE 1950
1990 FOR A=14336 TO 14463
2000 READ B$
```

2010 VPDKE A,VAL("%H"+B\$)
2020 NEXT A
2030 FOR A=1656 TO 1687
2040 READ B\$
2050 VPDKE A,VAL("%H"+B\$)
2060 NEXT A
2070 RETURN
2080 SDUND 6,15
2090 SOUND 7,%B110111
2100 SDUND B,%B10000
2110 SOUND 11,0
2120 SDUND 12,11
2130 SOUND 13,0
2140 RETURN



ALUNIZAJE

1000 / ********** 1010 ' * 1020 ' * ALUNIZAJE 1030 ' * 1040 / ********* 1050 ' 1060 1070 1080 ' 1090 KEYOFF 1100 BEEP 1110 SCREEN 3,1,0 1120 COLOR 15,1,1 1130 CLS 1140 OPEN "GRP:"AS#1 1150 FOR A=0 TO 256 STEP 8 1160 PSET (A,RND(1) *70),15 1170 PSET (A,192-RND(1) *70),15 1180 NEXT A 1190 PRESET (54,80) 1200 COLOR 2 1210 PRINT#1,"LUNAR"

```
1220 PRESET (50,80)
1230 PRINT#1,"LUNAR"
1240 FOR A=96 TO 120 STEP 4
1250 FOR B=0 TO 256 STEP 4
1260 IF POINT (B,A) = 2 THEN PSET (B,A),8
1270 NEXT B
1280 NEXT A
1290 PLAY "V1506T200C07C06FED07C06FEDFEO7CDGEFADGEFEDCCC", "V15T20003CCFEDCFEDFEC
DGEFADGEFEDCCC"
1300 CLOSE
1310 IF PLAY(0)=-1 THEN 1310
1320 SCREEN 2,2,0
1330 COLOR 15,1,1
1340 CLS
1350 GOSUB 2480
1360 P=0
1370 GOSUB 1640
1380 X=INT(255*RND(1))
1390 Y=0
1400 IX=0
1410 IY=0
1420 SPRITE OFF
1430 ON SPRITE GOSUB 2330
1440 D=STICK(0)
1450 IFD=10RD=20RD=8THEN IY=IY-1:IFIY<-8THEN IY=-8
1460 IFD=40RD=50RD=6THEN IY=IY+1:IFIY>8THEN IY=8
1470 IFD=20RD=30RD=4THEN IX=IX+1:IFIX>8THEN IX=8
1480 IFD=80RD=70RD=6THEN IX=IX-1:IFIX<-8THENIX=-8
1490 X=X+IX
1500 Y=Y+IY
1510 IFX>255 THEN X=0
1520 IFX<0 THEN X=255
1530 IF Y<0 THEN Y=0
1540 SPRITE OFF
1550 PUTSPRITEO, (X,Y),5,0
1560 SPRITE ON
1570 IF POINT(X,Y)=13 THEN 2000
1580 IF POINT (X+16,Y)=13 THEN 2000
1590 IF POINT (X,Y+16)=13 THEN 2000
1600 IF POINT (X+16, Y+16)=13 THEN 2000
1610 IF POINT (X+B,Y+16)=13 THEN 2000
1620 GOTO 1440
1630 END
1640 COLOR 15,1,1
1650 CLS
1660 A=RND(-TIME)
1670 FOR A=0 TO 256 STEP 4
1680 PSET (A,RND(1) *192),15
1690 NEXT A
1700 GOSUB 1940
1710 XB=50+INT(RND(1)*155)
1720 PUTSPRITE1, (XB, 175),7,1
1730 LINE (XB-2,192)-(XB-2,184),13
1740 X=XB-2
1750 Y=184
1760 X=X-8
1770 Y=Y-INT(RND(1)*60)+INT(RND(1)*40)
        Y<45 THEN Y=Y+45
1790 IF Y>184 THEN Y=184
1800 DRAW "C13M=X; ,=Y;"
1810 IF X>0 THEN 1760
1820 X=XB+17
1830 LINE(X,192)-(X,184),13
1840 Y=184
1850 X=X+8
1860 Y=Y-INT(RND(1)*60)+INT(RND(1)*40)
1870 IF Y<45 THEN Y=Y+45
1880 IF Y>184 THEN Y=184
1890 DRAW "C13M=X;,=Y;"
30 - AMIGOS DEL MSX - 1986
```

```
1900 IF X<256 THEN 1850
1910 PAINT (4,190),13,13
1920 PAINT (250,190),13,13
1930 RETURN
1940 X=10+RND(1) *235
1950 Y=10+RND(1) *20
1960 R=3+RND(1)*9
1970 CIRCLE (X,Y),R,2
1980 FAINT (X,Y),2,2
1990 RETURN
2000 BEEP
2010 SDUND 6,21
2020 SOUND 7,247
2030 SOUND 8,16
2040 SOUND 11,100
2050 SOUND 12,60
2060 SOUND 13,0
2070 FOR A=1 TO 55
2080 PUTSPRITEO, (X,Y),2+INT(RND(1)*13),2+INT(RND(1)*2)
2090 NEXT A
2100 FOR A=15 TO 1 STEP -1
2110 PUTSPRITEO,,A
2120 FOR B=1T050
2130 NEXT B
2140 NEXT A
2150 FOR A=1 TO 500
2160 NEXT A
2170 SCREEN 1
2180 COLOR 7,1,1
2190 LOCATE 0,5
2200 A$="GAME OVER":GOSUB 2440
2210 A$="TE ESTRELLASTE":GOSUB 2440
2220 LOCATE 0,12
2230 A*="PUNTOS:"+STR*(P):GOSUB 2440
2240 A*="OTRA PARTIDA (S/N)":GOSUB 2440
2250 FOR A=1 TO 50
2260 A$=INKEY$
2270 NEXT A
2280 POKE &HFCAB, 255
2290 A$=INKEY$
2300 IF A≢="S" THEN RUN 1320
2310 IF A$="N" THEN SCREEN O:END
2320 GOTO 2290
2330 SPRITE OFF
2340 RETURN 2350
2350 IFIY>3THEN2000
2360 PUTSPRITEO, (XB, 168)
2370 BEEP
2380 PLAY "V1504CD03B04E2R4", "V1504EFDG2R4", "V1504GAG05C2R4"
2390 IF PLAY(0)=-1 THEN 2390
2400 FOR A=1 TO 500
2410 NEXT A
2420 P=P+75
2430 GOTO 1370
2440 PRINTTAB(15-LEN(A$)/2);A$
2450 PRINT:PRINT
2460 PRINT
2470 RETURN
2480 DATA 3,F,11,21,41,43,FF,AB,AB,FF,7F,F,19,31,61,F3,C0,F0,88,84,82,C2,FF,D5,D
5,FF,FE,F0,98,8C,86,CF,0,0,0,0,0,0,0,0,AB,FF,FF,FF,D5,D5,FF,FF,Ó,0,0,0,0,0,0,D
5, FF, FF, FF, AB, AB, FF, FF
2490 DATA 2,20,0,82,30,1A,D,27,1B,5F,3,1F,85,25,0,8,20,1,0,88,10,A4,D0,C8,F1,E0,
44,E0,50,4,20,A1,0,4,0,42,0,8,81,0,14,0,10,45,0,12,0,0,0,40,0,22,0,8,0,A4,0,0,
22,8,0,0,90
```

2500 RESTORE 2480 2510 FORA=14336 TO 14463 2520 READ B\$ 2530 VPOKE A, VAL ("&H"+B\$) 2540 NEXT A 2550 RETURN





NOVEDADES

IAN KEY-COVER



IAN KEY-COVER, ES EL PROTECTOR IDEAL PARA EL TECLADO DE SU AMSTRAD 6128 ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA REUNIR TODAS LAS CARACTERISTICAS ADECUADAS PARA ELLO:

- PROTECCION FIRME DEL TECLADO DEL CPC 6128 (REALIZADO CON RESISTENTE METACRILATO DE UNA SOLA PIEZA CON NERVIOS LATERALES PARA FIJACION EN EL REBORDE DEL CONJUNTO DE SU ORDENADOR).
- AJUSTE PERFECTO EN SU ORDENADOR CON SUAVE PRECISION Y COBERTURA TOTAL.
- TRANSPARENTE (CONFIRIENDOLE LA PROPIEDAD DE VISUALIZAR EN TODO MOMENTO SU TECLADO).
- PROTECCION CONTINUA CONTRA ELEMENTOS EXTERNOS (COMO: DERRAMES DE LIQUIDOS, GOLPES, ETC.) ADEMAS DE GOZAR DE LA SEGURIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE SU ORDENADOR AL REANUDAR SU DIARIO QUEHACER. UN POCO DE CAFE DERRAMADO SOBRE SU TECLADO ELEVARA ENORMEMENTE EL PRESUPUESTO ANUAL DE SU ORDENADOR. EVITE EL RIESGO, PROTEJASE.

 RESGUARDO PERMANENTE CONTRA EL POLVO Y LA POLUCION (EL 50 % DE LAS AVERIAS DE SU TECLADO SON MOTIVADOS POR EL CONTRACTO CONSTANTE DE ESTE CON EL POLVO Y LAS PARTICULAS ATMOSFERICAS, EL POCARDO DE MILIMEDAD.
- EXCESO DE HUMEDAD, ETC.). ELIMINE UN RIESGO CONTINUO, DOSIFIQUELO.
- MANTENGALO LIMPIO SU AMSTRAD 6128, CUBRIENDOLO CON IAN KEY-COVER.
- DELE AL TECLADO DE SU AMSTRAD 6128 ESA SENSACION DE PULCRITUD, SENTIDO DEL ORDEN Y APARIENCIA EXTERNA QUE SU AREA DE TRABAJO, ESTUDIO O ENSEÑANZA, REQUIERE.

BIBLIOGRAFIA

Para Programadores MSX tu fiel compañero.

Esto no es un libro para el principiante novato, al contrario, introduce al progra-mador MSX "dentro" del ordenador, para mostrarle exactamente como funciona y como obtener el máximo partido.

Los autores han dividido su libro en dos partes.

La primera parte cubre el diseño del sistema, como el vocabulario de BASIC se relaciona con los ordenadores MSX, y una introducción código máquina. Encontrará explicaciones detalladas sobre la organización de la memoria, los modos de pantalla y los circuitos de vide y sonido.

La segunda parte se dedica al uso del lenguaje ensamblador en el sistema MSX. Los principales apartados incluyen los puntos:

- El procesador de pantalla de vídeo.

El circuito de sonido AY-3-8910.

Entradas/Salidas.

Tanto si necesitas escribir programas de alta eficacia o solamente quieres como trabaja tu ordenador, este libro será inestimable. Pensamos que rapidamente se convertirá en el texto base para aquellos programadores que quieren hacer algo más que escribir programas en BASIC.

P.V.P. 1800 pts!

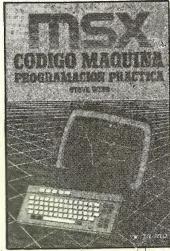


CODIGO MAQUINA

La llegada de standar MSX, marca un paso significativo dentro del mundo de los ordenadores domésticos. Ofrece infinidad de excitantes oportunidades para programadores y usuarios.

Este libro, supone que no tienes conocimientos previos sobre código máquina. Emexplicando las equivalentes en código máquina, de las principales instrucciones en Basic, tales como IF, FOR/ NEXT, PRINT, GOTO, GOSUB, etc... Continúa con la descripción muy detallada de las rutinas individuales de un simple juego: "INVASOR DEL ESPACIO", y cómo se enlazan estas rutinas que puedes àprovechar en tus programas en Basic.

PROGRAMACION PRACTICA



• Aprende lo fácil que es incorporar rutinas en código máquina dentro de tus programas en Basic.

Usa el código máquina para crear sonido y gráficos.
Diseña tus propios caracteres y "escenarios" con dos

programas fáciles de usar.

Tanto si simplemente desea incluir rutinas para acelerar y mejorar tus programas en Basic, como si quieres un programa completo y potente en código máquina, encontrarás este libro extremadamente útil. En él está suprimida la teoria que dificulta el código máquina, y se presenta de una forma práctica y divertida de aprenderlo. P.V.P. 1.200 pts.

	GOL-	MOL
--	------	-----

Fecha / /

 La mayor variedad de libros de microinformática, capaces de satisfacer todas sus necesidades, ya sean profesionales, familiares, culturales...

 Todo tipo de información bibliográfica sobre microordenadores, desde AMSTRAD a Sinclair OL

lombre y a	pellidos			N° Pi	so Pta
юткано), Р	Ciudad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Provinci	a	
ego sírvan	se remitirme CON	TRA REEMBO	OLSO los siguientes libros:		
Número	Cantidad		TITULO Y AUTOR		Importe
		-			
		-		*	

Distribución Chiquinquirá, 28. Local 4 (Cocuy). 28033 MADRI ibros, Revistas, Suscripciones, Importación y

Sound-on-Sound



Cassette virgen
AUDIO-VIDEO-COMPUTER



SS Sound on Sound VIDEOTE CASSETTE

Sus mejores recuerdos

CURSO DE MICROORDENADORES

Microordenador **ZX SPECTRUM**

prácticas con...

Microordenador COMMODORE

Microordenadores AMSTRAD, MSX, PC

saber cómo hablar con los ordenadores

El Curso CEAC a Distancia, BASIC + Microordenadores, le va a introducir paso a paso, con un cuidado método, en uno de los temas más apasionantès de nuestros días:

la programación de ordenadores.

Al aprender PRACTICANDO desde un principio a programar BASIC, lenguaje diseñado especialmente para dar los primeros pasos en programación, estará sentando las bases para el estudio de cualquier otro lenguaje de alto nivel.

Curso CEAC de BASIC + Microordenadores: un diálogo permanente con el ordenador.



CENTRO DE ENSEÑANZA A DISTANCIA AUTORIZADO POR EL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA N.º 8039185 (BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO 3-6-83) Aragón, 472 (Dpto. REF. T-XZ 08013 Barcelona Tel.: (93) 245 33 06



ESTAS ENSEÑANZAS SE AJUSTAN AL ART. 35 DEL DECRETO 707/1976 Y A LA ORDEN MINISTERIAL DE 5/2/1979

Otros Cursos:

- Introducción a la Informática
- Electronica (con experimentos)
- Contabilidad
- Fotografía
- Curso de Video
- Decoración

	GRATUITAMENTE
deseo recibir a la mayor brevedad posible información sobre el Curso de:	
history action.	

Nombre y apellidos Domicilio _

Piso _____ Pta. ____ Tel. __ Nº

C. Postal ____ Población _

Provincia Profesión ___

CEAC. Aragón, 472 (Dpto. REF. T-XZ) 08013 Barcelona



